





## Français

Vous êtes maintenant l'honnêux propriétaire d'un AF Zoom-Nikkor 24–85mm f/2.8–4D IF, un objectif qui vous permettra de prendre des photos remarquables pendant des années. Avant d'utiliser cet objectif, veuillez lire ce mode d'emploi et les remarques sur la sécurité dans le mode d'emploi de votre appareil. Conservez ce manuel à portée de la main pour toute référence ultérieure.

#### Principales caractéristiques

- Autofocus est possible avec un boîtier autofocus Nikon (sauf F3AF), la mise au point manuelle avec tous les appareils reflex Nikon.
- Grâce à son système de mise au point interne (IF), la longueur totale de l'objectif ne change pas de l'infini à la focale la plus rapprochée de 0,5 m. En macro, la plage va jusqu'à environ 0,21 m à un taux de reproduction de 1:2. De plus, l'élément asphérique procure une qualité d'image remarquable, alors que le diaphragme à 9 lames crée un fond naturel flou à l'emploi des réglages de grande ouverture d/ou du zoom téléobjectif. La mise au point macro est possible sur la plage de 35–85 mm.
- Pour assurer un contrôle d'exposition plus précis, l'information de distance au sujet est transmise de l'objectif au boîtier, ce qui permet la mesure matricielle 3D et le dosage auto flash/ambiance par multi-capteur 3D avec les appareils et flashes Nikon convenable.

#### Important

- Veuillez à ne pas salir ni endommager les contacts CPU.
- Ne pas essayer de monter les accessoires suivants, car ils risquent d'abimer les contacts: Bague d'auto-rallonge PK-1, PK-11 (utilisee PK-11A), Bague auto BR-4 (utilise la bague BR-6 avec BR-2A) et Bague K1. D'autres accessoires peuvent ne pas convenir lorsque l'objectif est utilisé avec certains appareils. Se référer aux manuels d'instruction.
- Cet objectif n'est pas compatible avec le boîtier F3AF équipé du viseur DX-1.
- Au réglage téléobjectif, un léger vignettage peut survenir à la prise de sujets avec la commande de macro réglée à MACRO (à un taux de reproduction d'environ 1:2).

#### Mise au point, cadrage au zoom et profondeur de champ

Avec les appareils autofocus Nikon (sauf le F3AF), tournez d'abord la bague de zoom jusqu'au cadrage de la composition souhaitée dans le viseur avant d'effectuer l'autofocus. En manuel, la mise au point est possible à toute focale, mais plus facile à des focales plus longues parce que l'image est plus grande et la profondeur de champ réduite. Si votre boîtier est doté d'un bouton ou levier de prévisionnage de la profondeur de champ (ferméture), vous pouvez contrôler la profondeur de champ en regardant dans le viseur de l'appareil.

À cause des caractéristiques optiques de cet objectif, en prise de vue rapprochée, la distance de mise au point change avec la focale. Effectuez donc une mise au point autofocus ou manuelle après le cadrage au zoom avec un mode autofocus autre que C (AF motorisé en continu).

#### Mise au point macro (Fig. A)

La mise au point normale va de l'infini (∞) à 0,5 m. Quand la commande macro est réglée à MACRO, l'objectif lera la mise au point jusqu'à environ 0,21 m. La mise au point macro est possible sur la plage de 35–85 mm. La plage macro est indiquée par une ligne orange sur le barillet de l'objectif. Un taux de reproduction maximum d'environ 1:3,6 est obtenu au réglage 35 mm, alors que le taux de reproduction de 1:2 est possible à 85 mm. En ramenant la commande macro à NORMAL, vérifiez que la bague de macro n'est réglée entre l'infini (∞) et 0,5m.

#### Écrans de mise au point recommandés (Tableau 1)

Divers écrans de mise au point sont disponibles pour certains appareils Nikon SLR qui s'adaptent à toutes les conditions de prise de vue. Les écrans recommandés avec cet objectif sont listés.

#### Blocage d'ouverture minimale (Fig. B)

En mode Programme ou Auto priorité vitesse, réglez puis verrouillez le diaphragme sur l'ouverture minimale (f/22).

- Réglez le diaphragme sur l'ouverture mini (f/22) en alignant sur l'index d'ouverture.
- Glissez le curseur de blocage vers la bague de diaphragme de sorte que les deux points orange soient alignés. Pour débloquer, glissez le curseur dans l'autre direction.

#### Ouverture variable/double repère de réglage. (Fig. C)

La variation de la focale de 24 mm à 85 mm implique une réduction de l'ouverture maximale de 1 de valeur envelop. Aucune compensation n'est nécessaire pour un appareil muni de système TTL. De même, la photographie au flash avec des flashes TTL Nikon ne requiert aucune correction. Néanmoins, lorsque la distance de prise de vue est proche des limites inférieure ou supérieure de l'autofautisme, une légère correction est conseillée.

Avec une cellule indépendante ou un photographe au flash non TTL, utilisez le repère approprié à la focale de la façon suivante: l'index (ligne) sert pour la focale de 24 mm, et le point pour la focale de 85 mm. Un crantage est prévu sur l'index (ligne) pour chaque réglage d'ouverture. Pour les focales intermédiaires, choisir une position de réglage entre les deux indices. Pour déterminer l'ouverture correcte, ajustez l'ouverture en vous référant à la Fig. C—Relation entre la distance focale et l'ouverture maximale.

#### Prise de vues au flash avec un appareil à flash intégré

Vérifiez la distance focale et le distance de prise de vue avant le prendre des photos au flash pour éviter le vignettage.

Appareil	Distance focale / distance de prise de vue utilisable	
Série F55	•35 mm /1,5 m ou plus	•50 mm /1,0 m ou plus
Série F65, Série F50, F-601	•50 mm /1,0 m ou plus	•70 mm ou plus /0,7 m ou plus
Série F60	•50 mm /0,7 m ou plus	•70 mm ou plus /0,6 m ou plus
Série F70	•28 mm /1,5 m ou plus	
Série F75	•35 mm /0,8 m ou plus	
Série F80	•28 mm /1,0 m ou plus	
Pronca 600i	•24 mm /2,5 m ou plus <p>•35 mm /0,7 m ou plus</p>	•28 mm /1,0 m ou plus
Pronca S	•50 mm /2,0 m ou plus	•70 mm ou plus /1,0 m ou plus

#### Utilisation d'un pare-soleil baïonnette HB-25

#### Fixation du pare-soleil

Alignez l'index de fixation du pare-soleil (☛) sur le pare-soleil avec l'index de montage du pare-soleil sur l'objectif et tournez le pare-soleil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vue du côté de l'appareil) jusqu'au déclic de mise en place.

- Vérifiez que l'index de montage du pare-soleil est bien aligné sur l'index de réglage du pare-soleil (→ ).
- Si le pare-soleil de l'objectif n'est pas correctement fixé, on assiste à un effet de vignettage.
- Il vous sera plus facile de fixer ou de retirer le pare-soleil si vous le tenez par la base et non par le bord extérieur.

• Avant de ranger l'objectif, fixez le pare-soleil à l'envers.

#### Démontage du pare-soleil

Tout en maintenant la base plutôt que le bord extérieur, tournez le pare-soleil dans le sens des aiguilles d'une montre (vue du côté de l'appareil) pour le démonter.

#### Soin de l'objectif

- Utilisez un chiffon en coton doux et propre ou le tissu de nettoyage pour objectif légèrement humidifié de liquide de nettoyage pour objectif pour éliminer la saleté et les taches. Essayez avec des mouvements circulaires du centre vers l'extérieur.
- Né jamais employer de solvant ou de benzènes qui pourrait endommager l'objectif, prendre feu ou nuire à la santé.
- Il est recommandé d'utiliser un filtre NC en permanence, pour protéger la lentille frontale. Un pare-soleil assure également une bonne protection contre les chocs.
- Lors du rangement de l'objectif dans son étui, penser à remettre en place les bouchons avant et arrière.
- En cas d'inutilisation pour une longue période, entreposer le matériel dans un endroit frais, sec et aéré pour éviter les moisissures. Tenir le matériel éloigné des sources de lumière, de produits chimiques (camphre, naphthalène, etc.).
- Éviter les projections d'eau ainsi que l'immersion, qui peut provoquer la rouille et des dommages irréparables.
- Divers matériaux de synthèse sont utilisés dans la fabrication. Pour éviter tout problème, ne pas soumettre l'objectif à de fortes chaleurs.

Accessoires en option		
• Filtres vissants 72mm	• Téléconvertisseurs TC-201, TC-14A	• Pochette souple CL-S2

#### Caractéristiques

<b>Type d'objectif:</b>	Zoom-Nikkor AF de type D avec processeur et monture baïonnette Nikon 24–85 mm
<b>Focale:</b>	f/2,8–4
<b>Ouverture maximale:</b>	15 éléments en 11 groupes (2 éléments asphériques)
<b>Construction optique:</b>	64°–28°30' (61°–18°50' avec l'appareil numérique Nikon (format Nikon DX); 71°–23° sur les appareils de système iX240)
<b>Champ angulaire:</b>	24, 28, 35, 50, 70, 85mm

<b>Focales:</b>	A l'appareil
<b>Informations sur la distance:</b>	Manuel avec bague de zoom séparée
<b>Zooming:</b>	Système interne Focusing (IF) Nikon; manuel par bague de mise au point séparée
<b>Mise au point:</b>	Graduée en mètres et pieds de 0,5 (0 ft.) à l'infini (∞); mise au point macro jusqu'à env. 0,21 m possible avec la commande macro réglée à MACRO
<b>Echelle des distances:</b>	1:16,7 (à 24 mm) à 1:5,9 (à 85 mm) (normal), 1:3,6 (à 35 mm) à 1:2 (à 85 mm) (macro)
<b>Mise au point macro:</b>	Sélectionnable avec la commande macro

<b>Index de correction infrarouge:</b>	Fourni pour le réglage 24 mm seulement
<b>Echelle des ouvertures:</b>	f/2,8–f/22 pour les échelles standard et de lecture directe de l'ouverture
<b>Verrouillage d'ouverture minimale:</b>	Oui
<b>Diaphragme:</b>	Entièrement automatique
<b>Mesure de l'exposition:</b>	Par la méthode à pleine ouverture pour les appareils AI ou les appareils avec le système d'interface CPU; par la méthode à ouverture réelle avec les autres appareils
<b>Taille des accessoires:</b>	72 mm (P = 0,75 mm)
<b>Dimensions:</b>	Env. 78,5mm diam. x 82,5 mm rallonge de la bride de montage d'objectif de l'appareil; longueur hors-tout est env. 93,5 mm
<b>Poids:</b>	Env. 545 g

## Español

Usted es ahora el nuevo propietario del AF Zoom-Nikkor 24–85 mm f/2.8–4D IF, un objetivo para que pueda disfrutar de muchos años de oportunidades para hacer fotografías excitantes. Antes de utilizar este objetivo, lea estas instrucciones y las notas sobre un uso seguro en el manual de instrucciones de la cámara. Guarde este manual en un lugar a mano para su referencia en el futuro.

#### Principales funciones

- Es posible un funcionamiento con enfoque automático en las cámaras de enfoque automático de Nikon (excepto F3AF), aunque es posible el enfoque manual con todos las SLR de Nikon.
- Gracias a su sistema de enfoque interno (IF) no hay un cambio en la longitud total del objetivo desde el infinito a su distancia de enfoque más cercana de 0,5 m (1,6 pies). En la posición macro, esta gama se amplía a aprox. 0,21 m (0,7 pie) con una relación de reproducción máxima de 1:2. Además, tiene una excelente calidad de imagen gracias al uso de una lente asférica y el diafragma de 9 hojas crea un fondo naturalmente borroso cuando utiliza aperturas grandes y/o en algunas posiciones de zoom en teleobjetivo. El enfoque macro es posible dentro de una gama de 35–85 mm.
- Para un control de exposición más preciso, la información de distancia del objeto se transmite del objetivo a la cámara, para una medición por matriz tridimensional y un flash de relleno balanceado con sensor múltiple tridimensional, con las cámaras Nikon y Speedlights apropiados.

#### ¡importante!

- Tener cuidado de no machucar o dañar los contactos de la CPU.
- No montar en el objetivo los siguientes accesorios, ya que podrían dañar los contactos de la CPU: Anillo de Autosección PK-1, PK-11 (utilice PK-11A), Anillo Auto BR-4 (utilice BR-6 con BR-2A) o Anillo K1. Puede que otros accesorios no sean apropiados cuando se usa este objetivo con determinados cuerpos de cámara. Para más detalles, ver el manual de instrucciones de cada producto.
- Este objetivo no se puede usar con una cámara Nikon F3AF que lleve montado el Visor AF DX-1.
- En la posición de teleobjetivo pueden aparecer sombras en las esquinas cuando se hacen fotografías de objetos con el interruptor macro en MACRO (con una relación de reproducción de aproximadamente 1:2).

#### Enfoque, cambios del zoom y profundidad de campo

Con las cámaras de enfoque automático de Nikon (excepto F3AF), gire primero el aro del zoom hasta componer la fotografía desada en el visor antes de realizar el enfoque automático. Para el enfoque manual, es posible hacerlo para cualquier distancia focal pero es más fácil cuando la distancia focal es mayor, porque la imagen es más grande y la profundidad de campo menos corta. Si la cámara tiene un botón o palanca de visión preliminar de la profundidad de campo (y de parada), puede observar la profundidad de campo mientras mira el visor de la cámara.

Debido a las características ópticas de este objetivo, la distancia enfocada difiere a medida que cambia la distancia focal cuando se hacen fotografías de acercamiento. Por lo tanto, realice el enfoque automático o manual después de acercarse o alejarse con el zoom utilizando un modo de enfoque automático que no sea C (AF servocontinuo).

#### Enfoque macro (Fig. A)

El enfoque normal va de l'infini (∞) a 0,5 m (1,6 pies). Cuando se mueve el interruptor macro a MACRO, el objetivo puede enfocar hasta aprox. 0,21 m (0,7 pie). El enfoque macro es posible dentro de una gama de 35–85 mm. La gama macro está indicada por la línea naranja en el cilindro del objetivo. La relación de reproducción máxima es de aproximadamente 1:3,6 en la posición de 35 mm, mientras un rapporto di riproduzione di 1:2 è possibile su 85mm. Cuando vuelva el interruptor macro a NORMAL, compruebe que el aro de enfoque está entre l'infini (∞) y 0,5 m (1,6 pies).

#### Pantallas de enfoque recomendadas (Tabla 1)

Hay diferentes pantallas de enfoque intercambiables para algunas cámaras SLR de Nikon apropiadas para cualquier situación fotográfica. Las recomendadas para utilizar con este objetivo son las que aparecen en la lista.

#### Bloqueo de la apertura mínima (Fig. B)

Para disparar con exposición automática programada o automática con prioridad al obturador, utilice la palanca de bloqueo de la apertura mínima para fijar la apertura del objetivo en f/22.

- Ajustar el objetivo a su apertura mínima (f/22) alineando con el índice de apertura.
- Deslice la palanca de fijación hacia el anillo de apertura para que se alineen dos puntos naranjas.

Para desbloquearlo, deslizar la palanca en la dirección oposta.

#### Índices de apertura variable/dos aperturas (Fig. C)

Al hacer zoom con el objetivo de 24 mm a 85 mm, se reduce la apertura máxima en aproximadamente 1 de punto. En las cámaras con medición TTL no se necesario ajustar la apertura. Tampoco se requiere ajuste alguno para realizar fotografía con flash automático TTL con flashes Speedlight Nikon. Sin embargo, cuando la distancia del flash al sujeto se aproxima al límite más cercano o lejano de la distancia de disparo, es posible que haya que ajustar ligeramente la apertura.

Cuando se use un exposímetro separado o se fotografíe en el modo de flash no TTL, seleccionar el índice de apertura apropiado según la distancia focal, como sigue: El índice de apertura (línea) se usa para el ajuste de distancia focal de 24 mm y el punto para la apertura a 85 mm. En el índice de apertura (línea) hay toques de en cada ajuste apertura. Para los ajustes de zoom entre 24 y 85 mm, alinear el anillo de aperturas entre los dos índices de manera que se obtenga la mejor exposición global. Para determinar la apertura correcta, ajuste la abertura consultando la figura C—Relación entre la distancia focal y la abertura mínima.

#### Cuando se hacen fotografías con flash en cámara con flash incorporado

Verifique la distancia focal y distancia al objeto antes de hacer fotografías con flash ya que podría electo de vitelido.

Cámara	Distancia focal / distancia de toma posibles	
Serie F55/Serie N55*	•35 mm /1,5 m o más	•50 mm /1,0 m o más
Serie F65/Serie N65*	•50 mm /1,0 m o más	•70 mm o más /0,7 m o más
Serie F50/N50*, F-601/N6006*	•50 mm /1,0 m o más	
Serie F60/N60*	•50 mm /0,7 m o más	•70 mm o más /0,6 m o más
Serie F70/N70*	•28 mm /1,5 m o más	
Serie F75/Serie N75*	•35 mm /0,8 m o más	
Serie F80/Serie N80*	•28 mm /1,0 m o más	
Pronca 600i/6i*	•24 mm /2,5 m o más <p>•35 mm /0,7 m o más</p>	•28 mm /1,0 m o más
Pronca S	•50 mm /2,0 m o más	•70 mm o más /1,0 m o más

\* Sólo puede comprarse en los EE.UU.

#### Utilización de la visera de la bayoneta HB-25

##### Instalación de la visera

Alinee el índice de acoplamiento de la visera del objetivo (☛) de la visera con el índice de montaje de la visera del objetivo situado en éste y gire la visera en el sentido contrario a las agujas del reloj (vista desde el lateral de la cámara) hasta que quede fijada con un chasquido.

- Aségurese de que el índice de montaje de la visera del objetivo se alinea con el índice de ajuste de la visera del objetivo (→ ).
- Si la visera del objetivo no está instalada correctamente, puede producirse efectos de vitelido.
- Para facilitar la colocación o desmontaje de la visera, sujétela por la base en lugar de por la parte externa.

• Para guardar la visera del objetivo, instalela en la posición inversa.

#### Desmontaje de la visera

Mientras sujeta la base y no el borde exterior, gire la visera en el sentido de las agujas del reloj (vista desde el lateral de la cámara) para extraírla.

#### Forma de cuidar el objetivo

- Para eliminar la suciedad y las manchas, utilice un paño de algodón suave y limpio o un papel para cristales empapado con limpiador de cristales. Limpie con un movimiento circular del centro al borde exterior.
- No usar en ningún caso disolvente o benceno para limpiar el objetivo ya que podría dañarlo, provocar un incendio o causar problemas sanitarios.
- Se recomienda utilizar en todo momento un filtro NC para proteger el elemento frontal del objetivo. También un paraisol contribuirá a proteger la parte frontal del objetivo.
- Cuando se guarde el objetivo en su estuche, colócalo en las dos tapas.
- Cuando no se vaya a utilizar el objetivo durante largo tiempo, guardarlo en un lugar fresco y seco para evitar la formación de moho. Guardar el objetivo, además, lejos de la luz solar directa o de productos químicos tales como alcohol o naffalina.
- No mojar el objetivo ni dejarlo caer al agua, ya que se oxidaría y no funcionaría bien.
- Algunas partes del objetivo son de plástico reforzado. Para evitar daños, no dejarlo nunca en un lugar excesivamente caliente.

Accesores opcionales		
• Filtros con rosca de 72mm	• Teleconvertisdores TC-201, TC-14A	• Estuche blando para el objetivo CL-S2

<b>Especificaciones</b>	
<b> Tipo de objetivo:</b>	AF Zoom-Nikkor tipo D con CPU incorporada y montura de bayoneta Nikon 24–85 mm
<b>Distancia focal:</b>	f/2,8–4
<b>Abertura máxima:</b>	15 elementos en 11 grupos (2 lentes asféricas)
<b>Estructura del objetivo:</b>	64°–28°30' (61°–18°50' con cámaras digitales Nikon (Formato Nikon DX); 71°–23° con cámaras de sistema iX240)
<b>Angulo de imagen:</b>	24, 28, 35, 50, 70, 85mm

<b>Escala de distancias locales:</b>	AF Zoom-Nikkor tipo D con CPU incorporada y montura de bayoneta Nikon 24–85 mm
<b>Información de distancia:</b>	Salida al cuerpo de la cámara
<b>Zoom:</b>	Manual mediante anillo de zoom independiente
<b>Enfoque:</b>	Sistema de enfoque interno de Nikon (IF); manual por anillo de enfoque independiente
<b>Escala de distancias:</b>	Calibrado en metros y pies desde 0,5 m (2 pies) a infinito (∞); enfoque macro hasta aprox. 0,21 m (0,7 pie) posible con el interruptor macro en MACRO

<b>Máxima relación de reproducción:</b>	1:16,7 (a 24 mm) a 1:5,9 (a 85 mm) (normal) 1:3,6 (a 35 mm) a 1:2 (a 85 mm) (macro)
<b>Enfoque macro:</b>	Seleccionado con el interruptor macro
<b>Índice de compensación de infrarrojo:</b>	Sílo en la posición de 24 mm
<b>Escala de aberturas:</b>	f/2,8–f/22 en escalas normales y de lectura directa de aberturas
<b>Bloqueo de apertura mínima:</b>	Instalado
<b>Diaphragma:</b>	Totalmente automático
<b>Medición de la exposición:</b>	Por el método de plena abertura para las cámaras AI o cámaras con interfaz de CPU, y por ajuste del diafragma para las demás cámaras del tipo convencional.

<b>Tamaño de accesorios:</b>	72 mm (P = 0,75mm)
<b>Dimensiones:</b>	Aprox. 78,5 mm de diám. x 82,5 mm desde la pestaña de montaje; aprox. 93,5mm de longitud (total)
<b>Peso:</b>	Aprox. 545 g (19,2 onzas)

## Italiano

Ora potete dire con orgoglio di possedere l'AF Zoom-Nikkor 24–85mm f/2.8–4D IF, un obiettivo che vi offrirà per anni eccitanti opportunità per scattare fotografie. Prima di usare l'obiettivo, leggere queste istruzioni e le note sulle operazioni di sicurezza contenute nel manuale di istruzioni della vostra fotocamera. Tenere inoltre il presente manuale a portata di mano per poterlo consultare in futuro.

#### Caratteristiche principali

- Il funzionamento con messa a fuoco automatica è possibile con le fotocamere autofocus Nikon (tranne la F3AF); la messa a fuoco manuale è possibile con tutte le reflex Nikon.
- Grazie al suo sistema di messa a fuoco interna (IF), non vi sono cambiamenti nella lunghezza complessiva dell'obiettivo dall'infinito alla sua distanza di messa a fuoco più ravvicinata, pari a 0,5 m. Nella gamma macro, questa scala arriva fino a circa 0,21 m con un rapporto massimo di riproduzione di 1:2. Inoltre, viene garantita una qualità superiore dell'immagine per mezzo di un elemento asferico per l'obiettivo, mentre un diaframma a 9 lamelle crea uno sfocato naturalmente sfocato quando si usano aperture ampie e/o impostazioni per lo zoom con l'obiettivo. La messa a fuoco in macro è possibile all'interno della gamma 35–85 mm.
- Per un controllo più accurato dell'esposizione, le informazioni sulla distanza del soggetto vengono trasmesse dall'obiettivo al corpo della fotocamera, garantendo il 3D Matrix Metering e il 3D Multi-Sensor Balanced Fill Flash con le fotocamere e gli Speedlight Nikon appropriati.

#### Importante!

- Fate attenzione a non sporcare o danneggiare i contatti CPU.
- Gli accessori elencati non vanno montati su questo obiettivo, in quanto potrebbero danneggiare i contatti CPU: Anello di Prolunga Automatico PK-1, PK-11 (usare PK-11A), Anello Auto BR-4 (usare BR-6 con BR-2A), Anello K1.
- Altri accessori, nell'impiego con determinati corpi camera, possono risultare inadatti. Per maggiori dettagli, consultate i relativi manuali di istruzioni.
- Quest'ottica non è utilizzabile abbinata alla fotocamera Nikon F3AF con il mirino autofocus DX-1 montato.
- Con un settaggio telegrafotografico, una lieve vignettatura può verificarsi quando si riprendono soggetti con l'interruttore macro posizionato su MACRO (con un rapporto di riproduzione di circa 1:2).

#### Messa a fuoco, zoom e profondità di campo

Con le fotocamere autofocus Nikon (tranne la F3AF), girare innanzitutto l'anello dello zoom fino a comprendere la composizione desiderata nel mirino prima di eseguire la messa a fuoco automaticamente. In manuale, la messa a fuoco è possibile con qualunque lunghezza focale, ma risulta più facile con la lunghezza focali più lunghe, in quanto l'immagine è più grande e la profondità di campo è minore. Se la vostra fotocamera è dotata di un pulsante o di una leva di antiripiena della profondità di campo (Stop-Down), è possibile osservare la profondità di campo guardando nel mirino della fotocamera.

A causa delle caratteristiche ottiche di questo obiettivo, quando si scattano foto di primi piani la distanza di messa a fuoco varia in quanto cambia la lunghezza focale. Pertanto, eseguire la regolazione automatica o manuale, della messa a fuoco dopo una zuma di avvicinamento, o una di allontanamento, utilizzando una modalità di messa a fuoco automatica diversa da quella in C (AF servo continuo).

#### Messa a fuoco in macro (Fig. A)

Il fuoco normale va dall'infini (∞) a 0,5 m. Quando l'interruttore macro è posizionato su MACRO, l'obiettivo esegue la messa a fuoco scendendo fino a circa 0,21 m. La messa a fuoco in macro è possibile all'interno della gamma 35–85 mm. La gamma macro è indicata da una linea arancione sul barilotto dell'obiettivo. Il rapporto massimo di riproduzione, pari a circa 1:3,6, si ottiene con impostazione su 35 mm, mentre un rapporto di riproduzione di 1:2 è possibile su 85 mm. Riportando l'interruttore macro su NORMAL, accertarsi di aver posizionato l'anello di messa a fuoco tra l'infini (∞) e 0,5 m.

**Schermi di messa a fuoco consigliati (Tabella 1)**
Per alcune fotocamere SLR Nikon sono disponibili vari schermi di messa a fuoco intercambiabili adatti a ogni situazione di ripresa. Gli schermi consigliati per l'uso con questo obiettivo sono elencati.

#### Blocco al diaframma minimo (Fig. B)

Per la ripresa nei modi di esposizione automatica programata o a Priorità dei tempi, fate uso della leva di blocco al diaframma minimo, per mantenere prefissato il valore f/22.

- Regolate il diaframma al valore minimo, f/22, allineando all'indice delle aperture.
- Spingere la leva di blocco verso l'anello di apertura cosicché i due puntini arancioni risultino allineati.

Per liberare la leva, spingetela nella direzione opposta.

#### Diaframma variabile/Doppio indice del diaframma (Fig. C)

La variazione locale da 24mm a 85mm comporta una diminuzione della luminosità di circa 1 f/stop. Per le fotocamere dotate di misurazione TTL non è necessario tener conto di questa variazione. Così come nessun aggiustamento è richiesto per la ripresa auto-flash TTL con lampeggianti Nikon. Quando tuttavia la distanza flash-soggetto si avvicina agli estremi del campo di utilizzo in automatico, può risultare necessario apportare una leggera compensazione del diaframma.

Impiegando un esposimetro separato o fotografando con il flash in modalità non TTL, regolare il diaframma con riferimento all'indice appropriato tenendo conto delle seguenti indicazioni: L'indice di apertura (linea) serve per la focale 24mm, mentre il punto serve per la focale 85mm. I termini a scatto dei diversi diaframmi sono riferiti all'indice (linea). Per ottenere l'esposizione ottimale con la lunghezza focali intermedie tra 24 e 85 mm, allineate l'anello diaframmi in posizione intermedia tra i due indici. Per determinare l'apertura corretta, regolare l'apertura facendo riferimento alla Fig. C—Rapporto tra lunghezza focale e apertura massima.

#### Quando si scattano fotografie con il flash utilizzando fotocamere con flash incorporato

Controllare la lunghezza focale e la distanza di ripresa prima di scattare fotografie con il flash per evitare il verificarsi della vignettatura.

Fotocamera	Lunghezza focale utilizzabile / distanza di ripresa	
Serie F55	•35 mm /1,5 m o oltre	•50 mm /1,0 m o oltre
Serie F65, Serie F50, F-601	•50 mm /1,0 m o oltre	•70 mm o oltre /0,7 m o oltre
Serie F60	•50 mm /0,7 m o oltre	•70 mm o oltre /0,6 m o oltre
Serie F70	•28 mm /1,5 m o oltre	
Serie F75	•35 mm /0,8 m o oltre	
Serie F80	•28 mm /1,0 m o oltre	
Pronca 600i	•24 mm /2,5 m o oltre <p>•35 mm /0,7 m o oltre</p>	•28 mm /1,0 m o oltre
Pronca S	•50 mm /2,0 m o oltre	•70 mm o oltre /1,0 m o oltre

#### Utilizzo del paraluce a baionetta HB-25

##### Collegamento del paraluce

Allineare l'indice di collegamento del paraluce (☛) sul paraluce all'indice di montaggio del paraluce sull'obiettivo, e ruotare il paraluce in senso antiorario (visto dal lato della fotocamera) finché si blocchi in posizione.